

과학기술정보통신부와 한국전자정보통신 산업진흥회 방송장비 산업센터  
국산 방송 제조 지원 사업으로 탄생한 차세대 HD 영상 중계 플랫폼

# 무궁화 스위처

MGH3000R MGH7000R  
HD 실시간 중계 통합 스위처



ALL IP HD 통합중계시스템

# 완벽한 화자추적 연동

- 자동화 운영 지원
- 발원자 추적하여 자동 송출
- 쉬운 원거리 통합제어
- 쌍방향 제어
- 보조 협력 운영

## 자동화 운영



방송실



본회의장



상임위원회A



상임위원회B

# 질의응답 지원

- 회의 운영에 필요한 다양한 화면을 분할 화면으로 송출
- 분할 화면을 개별 이동하여 자동 맞춤 기능 제공
- NDI PTZ 카메라 제어 기능 지원
- 자동(질의자/답변 인식)PIP 표시



자유로운 위치 이동



분할 크기 조절 가능



# 수어방송 지원

- 회의 운영에 필요한 다양한 분할 화면 지원
- PIP 화면의 테두리 및 그림자 기능 지원
- 수어방송 매크로 버튼 지원



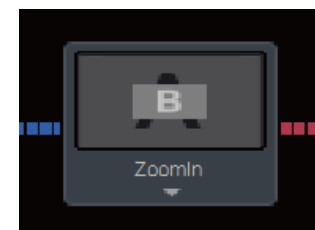
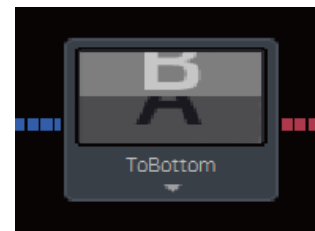
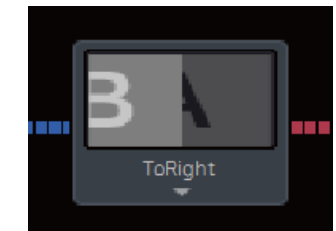
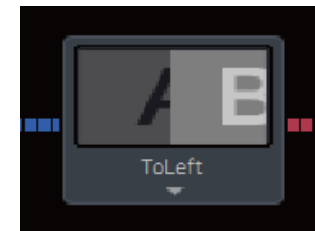
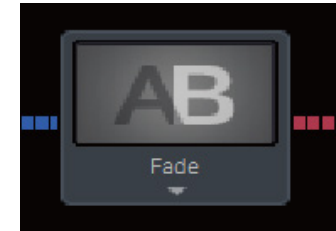
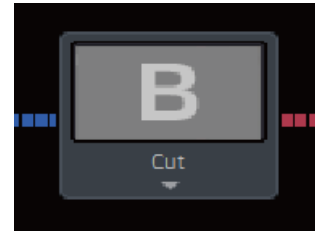
자유로운 위치 이동



크기,모양 조절 가능

# 다양한 화면전환 효과 지원

- 변환되는 효과 속도 조절 가능



# 많은 자막 용도별 쉬운 분류 및 관리

- 묶음 자막 표출
- 상단 모션 자막 제공
- 운영 중 자막 위치 실시간 표출
- 실시간으로 자막 수정 가능



회차 정보

기관 로고



하단 자막

# 완벽한 화자추적 시스템 연동

- 카메라 화자 추적
- 자동/수동 운영 구현
- 우수한 정확성
- 편리한 통합 제어
- 카메라/마이크 연동
- 장시간 안정성 보장



회의 자동 운영



회의자A



회의자B



회의자C

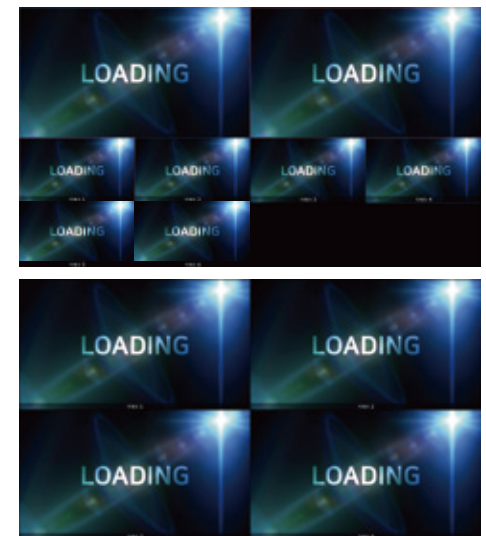


# 녹화 및 실시간 모니터링

- 실시간 HD 저장
- MP3 동시 저장
- 다중비트레이트 지원
- 4, 8, 12, 16분할 화면 기능
- 실시간 모니터링 기능




모니터링






# 회의실 단말기 활용한 방송 상태 표출


- 현장 자막 자동 제어

 진주시의회


회의준비중

 진주시의회

개 회

 진주시의회

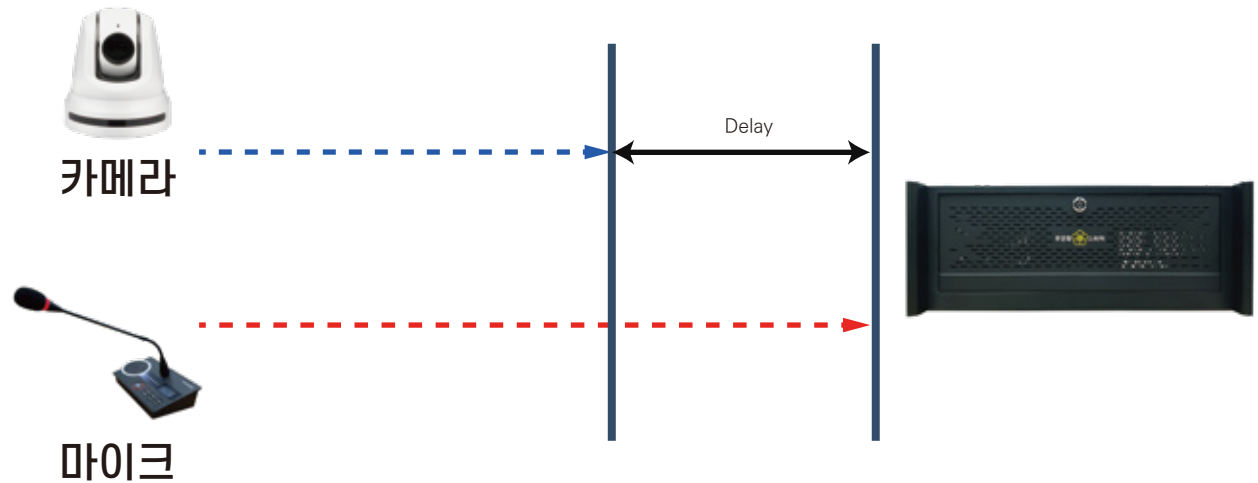
정 회

 진주시의회

산 회

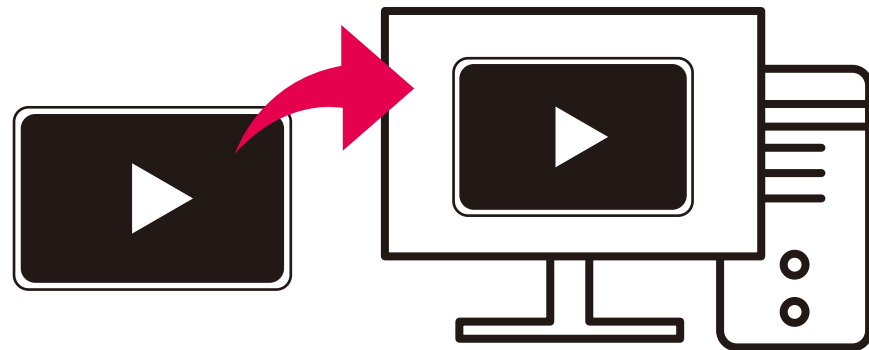
# 오디오딜레이 지원

- 영상과 오디오의 완벽한 조합 지원
- 최소 딜레이로 FULL HD 영상신호를 네트워크로 입력
- 기존 음향 환경과 연동 쉬움
- 영상/오디오 입출력 지연 제어



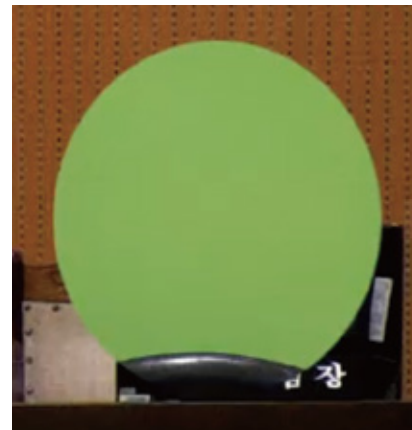
# 동영상재생 기능

- 다양한 홍보 콘텐츠 재생 플레이
- AVI, MOV, QT, WMV, MPG 등 다양한 포맷 지원
- 동영상 플레이 리스트 폴더 화면
- 동영상 플레이 화면을 IP로 송출 가능



# 가상 스튜디오

- HD가상스튜디오를 이용한 제작 상황에 맞게 크로마키 촬영 환경을 구성
- 소규모 공간에서 다양한 가상 배경의 효과를 내어 고품질 영상 중계 가능



# 화상 회의 연동

- 편리하고 안정적인 화상회의 가능
- 회의장 내 밀집도 최소화



이동형 화상회의



회의실 구축형 화상회의



# 다양한 서비스

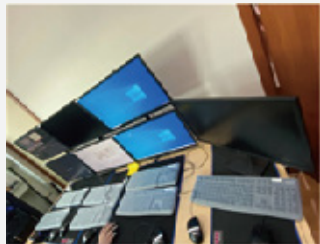


# 구축사례

안양시청



논산시의회



진주시의회



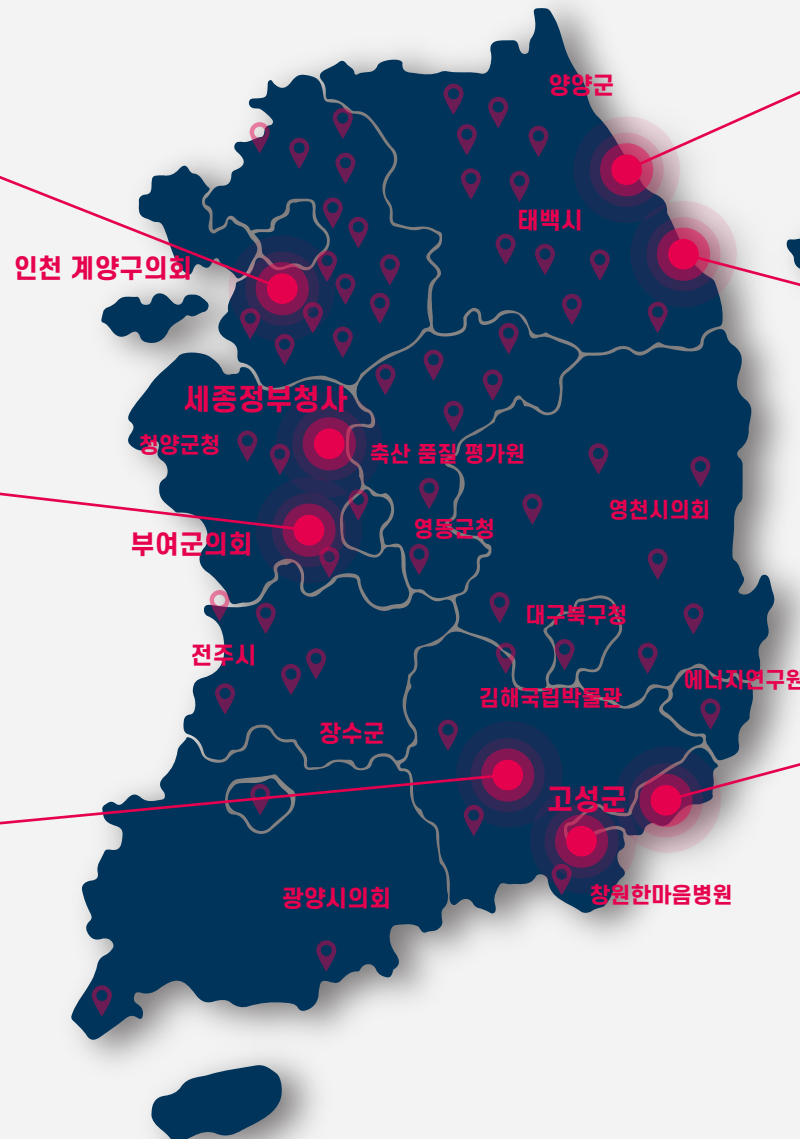
강릉시의회



삼척시의회



한국해양수산개발원



# 복구 및 지원

## 서울지원센터

서울특별시 금천구 범안로 1126

## 수원지원센터

경기도 수원시 권선구 금곡로 225

T : 031-689-5009 / F : 031-689-5010

## 충남지원센터

충청남도 홍성군 홍북읍 청사로 146 센텀시티

T : 042-825-3843 / F : 041-406-7007

## 대전지원센터

대전광역시 유성구 노은동로75번길

T : 042-825-3840 / F : 042-825-3842

## 안동지원센터

경상북도 안동시 풍천면 풍요5길

T : 054-805-7999 / F : 054-805-7997

## 대구지원센터

대구광역시 서구 와룡로90길 41 서대구지식산업센터 702호

T : 070-0514-2237 / F : 070-7543-1002

- 국산 100% 기술 개발 프로그램
- 국비 지원 프로젝트로 기업 부설 연구소에서 탄생
- 고객의 빠른 요구 반영 용이함
- 여유 대체 장비에 대한 운영 가능
- 전국 권역 지원센터를 운영하여 빠른 현장 대응

# IP 인터넷 방송을 위한 가장 편리한 HD 영상중계스위치

## 조달 쇼핑몰을 통한 빠르고 쉬운 온라인 구매

의회, 지자체에서 **최적화된 기능 구현**

쉽게 운영 가능한 통합자동방송운영

세계 최신 IP 및 NDI 적용을 통한

**구축 자재 및 비용 절감 50% ↓ 경제적 효과**

무궁화 스위처



# NDI®

## Fast. Easy. Video.



### [유사구축사례]

경기도의회, 충청북도의회, 세종특별자치시의회, 전남도의회 본회의장 / 특별위원회, 광주광역시의회, 강원도의회 본회의장, 울산광역시의회, 울산광역시청, 충청북도의회, 대구광역시의회, 충청남도의회, 경상북도의회 신청사, 경상남도의회, 창원시의회, 거제시의회, 김천시의회, 안동시의회, 청주시의회, 군포시청, 군포시의회, 오산시의회, 제주도 주 경시장, 부여군청, 대전 서구청, 양양군청, 음성군의회, 단양군의회, 대구시청, 홍성군의회, 과천시의회, 동해시청, 횡성군의회, 금산군청, 철원군청, 창녕군청, 예산군청, 한국관광공사, 성남시의회, 인천공항공사, 여주시청, 거제시청, 충남도교육청, 논산시청, 부여군청, 부여군의회, 서산시의회, 여주시의회, 달서구의회, 과천시의회, 홍성군청, 당진시의회, 보령시청, 질병관리본부, 충남교육연구정보원, 기장군청, 통영시청, 제주도청 해양과학관, 충남도청, 횡성군청, 울산중구청, 울산 중구의회, 울산 남구청, 울산 남구의회, 국가미래연구원, 인제군청, 가평군청, 서해지방경찰청, 울산시 북구청소녀문화원, 대전시청, 한밭대학교, 화성시청, 순천시청, 세종시 교육청, 단양군청, 파주시청, 전주시의회, 부산진구의회, 창녕군의회, 고양시의회, 진천군의회, 무주군의회, 홍천군의회, 평창군의회, 울산중구의회, 양구군의회, 진안군의회, 안산시의회, 부안군의회, 남원시의회, 대구시청, 순창군의회, 김제시청, 거창군청, 거창군의회, 상주시의회, 원주시의회, 보령시의회, 천안시의회, 장수군의회, 경상남도교육청, 영주시의회, 영주시청, 인제군의회, 수원시의회, 남양주시의회, 안양시의회, 고령군의회, 청주시청, 충청북도청, 서천군의회, 천안시의회, 홍성군청, 화성시의회, 용인시의회, 김해시의회, 통영시의회, 함양군의회, 태백시의회, 강릉시의회, 부여군의회, 청양군청, 공주시청, 공주시의회, 경상북도청, 영주시청, 영주시의회, 김제시의회, 금산군의회, 철원군의회, 함천군청, 함천군의회, 화순군의회, 김천시의회, 고령군의회, 양양군청



# 감사합니다



“과학기술정보통신부와 한국전자정보통신산업진흥회  
방송장비산업센터 국비 방송 제조 사업화 일환으로  
국비와 철저한 검증속에 탄생한 차세대 NDI 플랫폼의 국산 100% 솔루션 무궁화 스위처”

기술영업 본부 및 지원 본부 문의 :  
042-825-3840

컨설팅 영업 문의 :

안중석 부장 010-4448-2181 jsahn@tinno.co.kr  
손성진 과장 010-3365-6384 sjson@tinno.co.kr  
윤성진 과장 010-4818-2182 sjyoon@tinno.co.kr